|  |  |
| --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**Старший научный сотрудник VAC 56222 |
| **Отрасль науки; специальность**Математика; Вычислительная математика |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**Численное исследование гидродинамической устойчивости сдвиговых течений вязкой несжимаемой жидкости в каналах с податливыми стенками. Развитие методики расчета положения ламинарно-турбулентного перехода в сжимаемых пограничных слоях над поверхностями малой кривизны на основе exp(N)-метода.**Задачи**Развитие технологии численного анализа временной и пространственной гидродинамической устойчивости течений вязкой несжимаемой жидкости в каналах различного сечения c твердыми и/или податливыми стенками на основе линеаризованных уравнений эволюции возмущений. Разработка, реализация и численное исследование моделей податливых стенок каналов, в том числе, на основе уравнений Лява колебаний тонкой оболочки. Численный анализ влияния вязкоупругих характеристик податливых стенок каналов на устойчивость течений. Развитие оригинального программного комплекса LOTRAN, предназначенного для расчета положения ламинарно-турбулентного перехода в пограничных слоях над поверхностями малой кривизны в широком диапазоне чисел Маха и Прандтля на основе exp(N)-метода. Развитие версии программного комплекса LOTRAN, ориентированной на расчеты на кластерах.**Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**Общее количество научных работ – 8 (шт.)Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (5 шт.), Scopus (5 шт.), РИНЦ (6 шт.), Google Scholar (6 шт.). |
| **Квалификационные требования:**Высшее профессиональное образование, степень кандидата физико-математических наук и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения. Наличие публикаций, участие в числе авторов докладов на научных совещаниях, семинарах, молодежных конференциях российского или институтского масштаба. |
| **Условия** | **Заработная плата****Стимулирующие выплаты****Трудовой договор****Социальный пакет****Наём жилья****Компенсация поезда****Служебное жилье****Тип занятости****Режим работы** | 24171 в руб/месвозможны надбавкисрочныйнетнетнетнетнеполная занятостьгибкий график |